

**Keanekaragaman Jenis Ikan
di Padang Lamun Teluk Mayalibit,
Kabupaten Raja Ampat**

Tesis

**Diajukan kepada
Program Studi Magister Biologi
untuk Memperoleh Gelar Master Sains Biologi (M.Si)**



Oleh:

**Syamsidar
NPM: 422012123**

**Program Studi Magister Biologi
Universitas Kristen Satya wacana
Salatiga
2014**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SYAMSIDAR
NIM : 422012123 Email : syamsidarsyamsag@yahoo.co.id
Fakultas : BIOLOGI Program Studi : MAGISTER BIOLOGI
Judul tugas akhir : KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI PADANG LAMUN TELUK
MAYALIT, KABUPATEN RATA AMPAT
Pembimbing : 1. JUBHAR C MANGIMBULUDE, Ph.D
2. DR. BUDHI PRASETYO, M. BIOL

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 15 OKTOBER 2014



FJR:an



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SYAMSIDAR
NIM : 422012123 Email : syamsidarsyams39@yahoo.co.id
Fakultas : BIOLOGI Program Studi : MAGISTER BIOLOGI
Judul tugas akhir : KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI PADANG LAMUN TELUK MATALIBIT
KABUPATEN RAJA AMPAT

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 15 OKTOBER 2014

1956

SYAMSIDAR

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

JUHAIL C. MANGIMBULUDE, Ph.D

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

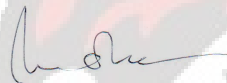
DR. BUDHI PRASETYO, M. BIOL


Tanda tangan & nama terang pembimbing II

LEMBAR PENGESAHAN


Judul Tesis : **Keanekaragaman Jenis Ikan di
Padang Lamun Teluk Mayalibit,
Kabupaten Raja Ampat**
Nama Mahasiswa : **Syamsidar**
NPM : **422012123**
Program Studi : **Magister Biologi**

Menyetujui,


Jubhar C. Mangimbulude, Ph.D.
Pembimbing I


Dr. Budhi Prasetyo, M.Biol.
Pembimbing II

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Magister Biologi


Jubhar C. Mangimbulude, Ph.D.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS TESIS

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Syamsidar
NPM : 422012123
Program Studi : Magister Biologi
Fakultas : Biologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul:

Keanekaragaman Jenis Ikan di Padang Lamun Teluk Mayalibit, Kabupaten Raja Ampat

Yang dibimbing oleh:

1. Jubhar C. Mangimbulude, Ph.D.
2. Dr. Budhi Prasetyo, M.Biol.

Adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam laporan tesis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya akui seolah-olah sebagai karya saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 7 September 2012
Yang memberi pernyataan,



Syamsidar

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertanda tangan di bawah ini:

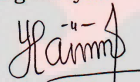
Nama : Syamsidar
NPM : 422012123
Program Studi : Magister Biologi
Fakultas : Biologi
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas **royalti non-eksklusif** (*non-exclusive royalty free right*) atas tesis saya yang berjudul:

Keanekaragaman Jenis Ikan di Padang Lamun Teluk Mayalibit, Kabupaten Raja Ampat

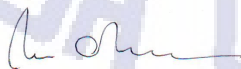
Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmediakan atau mengalihinformasikan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan tesis saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Salatiga
Pada tanggal : 7 September 2012
Yang menyatakan,


Syamsidar

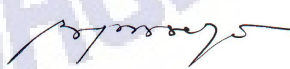
Mengetahui,

Pembimbing I



Jubhar C. Mangimbulude, Ph.D.

Pembimbing II



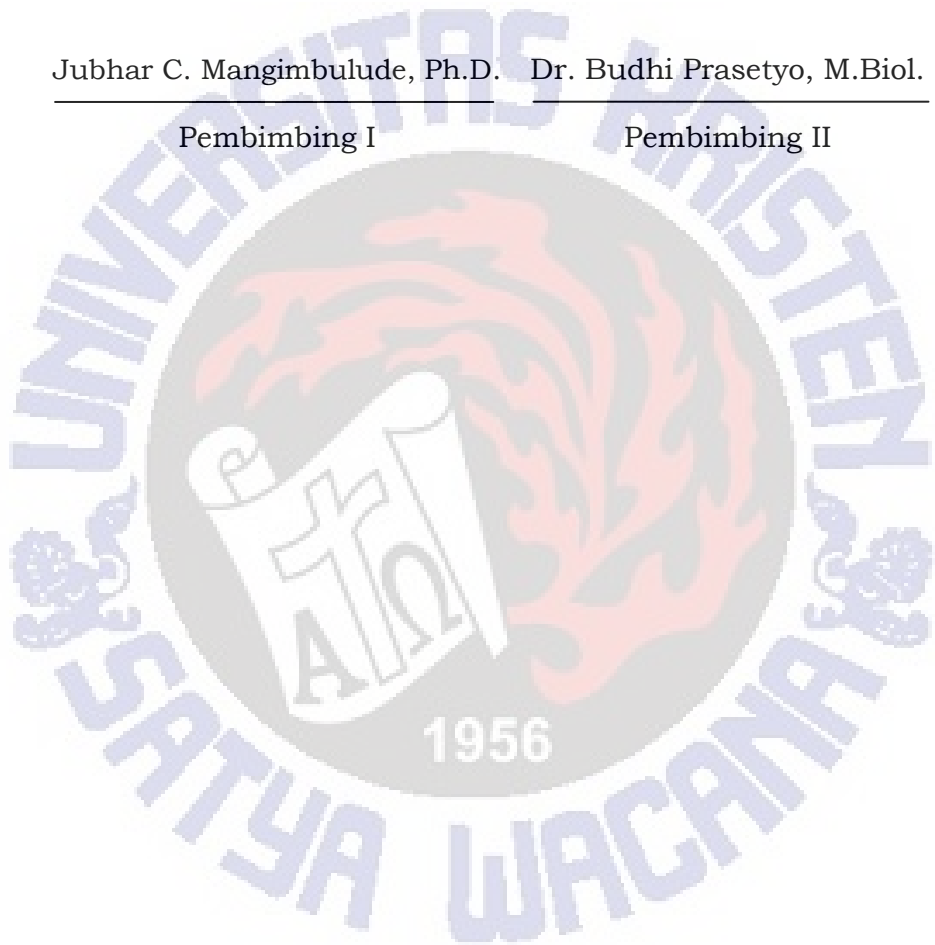
Dr. Budhi Prasetyo, M.Biol

Mengetahui,

Jubhar C. Mangimbulude, Ph.D. Dr. Budhi Prasetyo, M.Biol.

Pembimbing I

Pembimbing II



Abstrak

Penelitian Keanekaragaman Jenis Ikan di padang Lamun Teluk Mayalibit dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2013, di perairan pantai Kampung Kalitoko Distrik Teluk Mayalibit Kabupaten Raja Ampat. Keanekaragaman jenis ikan dipelajari dengan metode *beach seining* menggunakan jaring tabur (*a set sou*). Dengan penelitian ini berhasil dikoleksi 145 individu meliputi 25 spesies dari 18 famili. Komposisi jenis ikan di padang lamun Teluk Mayalibit berturut-turut tiga tertinggi adalah jenis ikan kapas-kapas (*Gerres filamentosus*) dari famili *Gerreidae* ikan somasi (*Lutjanus gibbus*) dari famili *Lutjanidae* dan ikan bulana (*Oedalechilus labiosus*). Hanya 2 dari 25 spesies (yakni *Lutjanus gibbus* dan *Scumberoides commersonnianus*) yang selalu ditemukan pada setiap penangkapan. Berdasarkan hasil penangkapan ikan yang dilakukan rata-rata indeks keanekaragaman ikan di lokasi tersebut menunjukkan bahwa komunitas ikan di padang lamun Teluk Mayalibit masuk dalam kategori rendah atau kurang stabil. Karena merupakan suatu teluk tertutup dengan mulut yang relatif sempit, pergantian massa air di dalam teluk tidak dapat berlangsung secara menyeluruh.

Kata Kunci: *jenis ikan, padang lamun, keanekaragaman, Kalitoko Teluk Mayalibit*

Abstract

Research on fish species diversity of seagrass beds in Mayalibit bay have done since July to September 2013, in the water of Kalitoko village, district Mayalibit bay, Kabupaten Raja Ampat. Diversity of fish species studied by using beach seining method (a set sow). The results obtained 145 fishes including 25 species of 18 families. There were three dominant fish species of seagrass in Mayalibit bay was, kapas- kapas fish (*Gerres filamentous*) from Gerreidae family, somasi fish (*Lutjanus gibbus*) from Lutjanidae family, and bulana fish (*Oedalechilus labiatus*) respectively. Only two of 25 species (*Lutjanus gibbus* and *Scumbroides commersonianus*) were always found in every sample. Average index of fish diversity at there location indication that fish community in seagrass beds in the Mayalibit bay be lower category or less stable its due to the narrow mouth of the bay, so that water exchange in the bath could not look place of as a whole.

Keywords: kind of fish, seagrass beds, the diversity, Kalitoko Mayalibit the gulf

Prakata

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas karunia dan pertolonganNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Keanekaragaman Jenis Ikan di Padang Lamun Teluk Mayalibit Kabupaten Raja Ampat”**.

Pada kesempatan ini penulis ingin haturkan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada bapak Jubhar C. Mangimbuludeselaku pembimbing I dan bapak Budhi Prasetyo, selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dalam penulisan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai dengan penyusunan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga Kepada Yth:

1. Program Beasiswa Unggulan DIKTI – Biro Perencanaan & Kerjasama Luar Negeri (BPKLN), Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, yang telah memberikan beasiswa melalui Program Studi Magister Biologi, Universitas Satya Wacana, Salatiga.
2. Pemerintah kabupaten Raja Ampat, terutama pada Dinas Pendidikan Kabupaten Raja Ampat yang telah memberikan kesempatan kepada penulis

melanjutkan pendidikan di Magister biologi pada Universitas Kristen satya wacana, salatiga.

3. Rektor Universitas Kristen Satya Wacana, yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Magister Sains (Biologi) beserta para Staf.
4. Ayahanda Syamsir dan Ibunda Hj. Marham serta keluarga besar yang telah memberi dorongan, motivasi, doa dan bantuan baik moril maupun material.
5. Suamiku Praka handoko yang telah setia dan sabar, memberi dorongan, Motivasi, doa, dan bantuan baik moril maupun material.
6. Kepada seluruh teman-teman Magister Biologi 2014 atas kerjasama, kekeluargaan dan kekompakannya selama menempuh pendidikan di UKSW.

Akhirnya penulis sangat mengharapkan tulisan ini nantinya dapat bermanfaat bagi yang membaca dan menggunakannya.

Penulis

Syamsidar

Daftar Isi

Abstrak	i
Prakata	iii
Daftar Isi	v
I. Pengantar	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	5
II. Tinjauan Pustaka.....	6
A. Definisi Padang Lamun	5
B. Sebaran dan Fungsi Padang Lamun	7
C. Habitat Ikan Pada Ekosistem Padang Lamun.....	10
III. Metode Penelitian.....	13
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Metode Pengumpulan Data	14
D. Prosedur Kerja Penangkapan Ikan	14
E. Analisis Data	15
IV. Hasil dan Pembahasan.....	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan	22
V. Kesimpulan.....	25
VI. Daftar Pustaka.....	26
Lampiran	28